

Statement of Relevance for BR 6801820

BR 6801820 appears to disclose a scale for weighing people.

19



11

21

MU 6801820 U

43

Data de publicação: 10/04/90 (RPI 1013)

51

Int Cl⁸: G01G 19/44, G01G 21/28

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

30 Prioridade unionista:

71 Depositante: Semco S/A. (BR/SP)

72 Inventor(es): Ricardo Frank Semler.

74 Procurador: Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.

22 Data do depósito: 22/08/88

86 Pedido internacional:

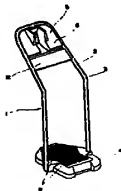
87 Publicação internacional:

54 Título:

57 Resumo:

"Disposição introduzida em balança para pesagem de pessoas."

Disposição introduzida em balança para pesagem de pessoas, constituída por uma parte estrutural (1) dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem barras de apoio (2) as quais são iguais e medianamente dobradas (3), a partir de onde o trecho inferior é vertical, onde as suas extremidades são ancoradas e fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a parte superior da referida estrutura apresenta-se obliquado para trás e com ligeiro afunilamento, de modo que aí a entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se uma caixa (5) com superfície plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é bojuda (7) e inclui um pedaço para medir (8); da face superior da referida base são previstos dois suportes em borracha (9), com formato ergonômico similar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através de seu centro de gravidade à célula de carga, peso este lido somente pelo usuário no mostrador localizado na face superior da caixa (5), onde o mesmo está posicionado em uma janela retangular (10), circundada por paredes laterais e superior (11).



RELATÓRIO DESCRITIVO DA PATENTE DE MODELO DE UTILIDADE
"DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS".

A presente patente de Modelo de Utilidade

05. refere-se a "DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇAS PARA PESAGEM DE PESSOAS", ou mais particularmente a um equipamento eletrônico para pesagem de pessoas, usando o princípio básico de aplicação de célula de carga, sendo que tal disposição construtiva esta voltada mais para as partes estruturais, incluindo-se as caixas que configuram a base (célula de carga) e painel mostrador, pois estes dois conjuntos foram especialmente desenvolvidos em conjunto com uma barra de apoio, de modo a resultar em apreciáveis vantagens técnicas e práticas em relação aos modelos convencionais, entre as quais destacam-se: A) VISOR ELETRÔNICO - este conjunto é formado por duas tampas injetadas em material plástico, cuja face superior acomoda o mostrador de peso, o qual está estrategicamente posicionado de tal forma que o peso só pode ser lido pela pessoa que está se pesando no equipamento, garantindo a privacidade e o sigilo para o usuário; B) MOSTRADORES - ocupam uma posição ide-

0000000000

- al para ser visualizado e lido por pessoas de qualquer estatura (altas, baixas, magras, gordas), incluindo-se também as crianças; C) as diferentes partes superior e inferior do equipamento incluem espaços reservados e
05. especialmente adaptados para colocação de propaganda ;
- D) BARRA DE APOIO - é um perfil tubular que, além de servir de suporte para o visor eletrônico, tem a sua disposição construtiva especialmente projetada para configurar verdadeiros corrimões para servir de susten
10. tação natural aos usuários, de modo que os mesmos não percam o equilíbrio ao subir ou descer da base do equi
- pamento, e de forma a garantir que pessoas mais pesa -
- das, idosas, mulheres grávidas e/ou outras, se utili -
- zem do equipamento sem que este lhes seja incômodo.
15. Estas e outras vantagens, bem como as ca
- racterísticas construtivas e funcionais da presente Pa
- tente de Modelo de Utilidade, serão melhor elucidadas
- através da descrição pormenorizada que se segue, e na
- qual far-se-ão referências numéricas para cada detalhe
20. construtivo, em conjunto com os desenhos anexos, muito embora tais figuras sejam meras ilustrações exemplifi
- cativas, particularizando um tipo preferido de fabrica
- ção, não estabelecendo assim qualquer restrição quanto
- à cor, dimensões, ou materiais utilizados em sua fabri
25. cação, sendo que a:

FIGURA 1 - representa uma vista em perspec

tiva do conjunto;

FIGURA 2 - mostra uma vista frontal;

FIGURA 3 - ilustra uma vista lateral;

FIGURA 4 - mostra uma vista em perspectiva da base, particularizando os seus detalhes construtivos;

05. FIGURA 5 - ilustra uma vista em perspectiva da caixa do mostrador; e as

FIGURAS 6 e 7 - são vistas laterais mostrando o posicionamento de usuários com diferentes estaturas sobre a balança.

10. De acordo com estas ilustrações e em seus pormenores, mais particularmente as figuras 1, 2 e 3 , a presente Patente de Modelo de Utilidade " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", está caracterizada pelo fato de compreender uma parte estrutural (1), obtida a partir de uma peça tubular dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem barras de apoio (2), as quais são igual e medianamente dobradas (3), a partir de onde o trecho inferior de tal estrutura é perfeitamente vertical, onde as suas extremidades inferiores são devidamente ancoradas e solidamente fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a parte superior da referida estrutura apresenta-se oblíqua para trás e com ligeiro afunilamento, de modo que aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se ' 15. perfeitamente uma caixa (5) com superfície plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é

bojuda (7) e inclui um espaço para mídia (8).

- Com relação a figura 4, a base (4) é formada por uma tampa em fibra de vidro e um fundo em alumínio fundido, contendo em seu interior um transformador de força, porta-fusível e, fixado ao fundo, em -
05. contra-se a chave liga/desliga e o cabo de força, sendo que, ainda, no interior da base (4) localiza-se uma célula de carga e sobre esta é instalado um suporte rígido e sobre este são previstos outros dois suportes
10. em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através do seu centro de gravidade à célula de carga.

- Conforme ilustra a figura 5, a caixa
15. (5) é formada por duas tampas contrapostas, preferivelmente injetadas em material plástico, de modo que no interior de tal conjunto possa alojar-se o circuito eletrônico amplificador do equipamento e o circuito mostrador de peso, em que este último usa displays digitais, e está posicionado de tal forma que o mesmo possa se expor em uma janela retangular (10) prevista na face superior da caixa (5), onde tal janela é circundada por paredes laterais e superior (11), de modo que o peso só pode ser lido pela pessoa que está se pesando
20. no equipamento, garantindo a privacidade e o sigilo para o usuário. Além disso a posição dos mostradores é ergonômicamente definida de tal modo que possa ser

lido por qualquer pessoa, independentemente do tamanho ou peso (magra, gorda, alta, baixa).

- Abaixo da caixa (5) e fixado entre as barras de apoio, localiza-se uma placa removível (12),
05. cujas faces configuram espaços adequados para veiculação de mídia alternativa.

- Como se percebe, após o que foi exposto e ilustrado, o objeto em questão, " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", enquadra-se perfeitamente dentro dos critérios que definem a Patente de Modelo de Utilidade, pois combinou e modificou elementos já conhecidos em nova forma ou disposição diferente de seus componentes, aumentando assim a sua eficiência, melhorando seu desempenho e tornando
15. mais funcional o seu emprego.

REIVINDICAÇÕES

- 1) " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", caracterizada pelo fato de compreender uma parte estrutural (1), obtida a partir de uma peça tubu
05. lar dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem ' barras de apoio (2), as quais são igual e medianamente dobradas (3), a partir da onde o trecho inferior de tal estrutura é perfeitamente vertical, onde as suas extremidades inferiores são devidamente ancoradas e so
10. lidamente fixadas nos laterais de uma base (4), enquan to que a parte superior da referida estrutura apresen ta-se obliquada para trás e com ligeiro afunilamento , de modo que aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se perfeitamente uma caixa (5) com superfície
15. plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face in ferior é bojuda (7) e inclui um espaço para midia (8).
- 2) " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pe-
20. lo fato de a base (4) ser formada por uma tampa em fi bra de vidro e um fundo em alumínio fundido, contendo em seu interior um transformador de força, porta-fusi-

- vel e, fixado ao fundo, encontram-se a chave liga-desliga e o cabo de força, sendo que, ainda, no interior da base (4) localiza-se uma célula de carga e sobre esta é instalado um suporte rígido e sobre este são previstos outros dois suportes em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através do seu centro de gravidade à célula de carga.
10. 3) " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pelo fato de a caixa (5) ser formada por duas tampas contrapostas, preferivelmente injetadas em material plástico, de modo que no interior de tal conjunto possa alojar-se o circuito eletrônico amplificador do equipamento e o circuito mostrador de peso, em que este último, usa displays digitais, e está posicionado de tal forma que o mesmo possa se expor em uma janela retangular (10) prevista na face superior da caixa (5), onde
15. tal janela é circundada por paredes laterais e superior (11).
- 4) " DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pelo fato de abaixo da caixa (5) e fixado entre as barras de apoio, localizar-se uma placa removível (12) de
25. veiculação de mídia alternativa.

36601820

FIG. 1

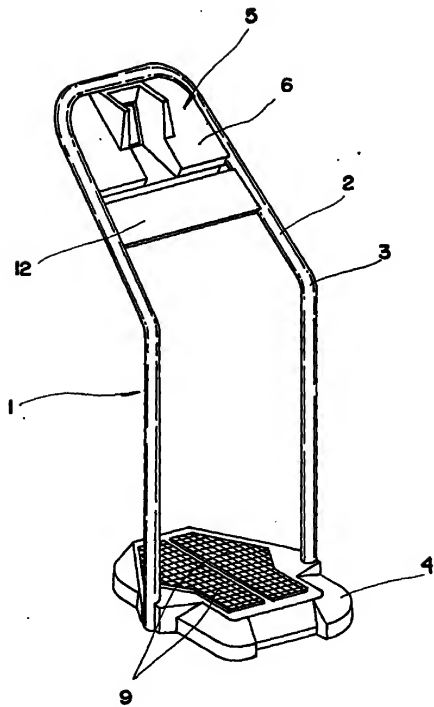


FIG. 2

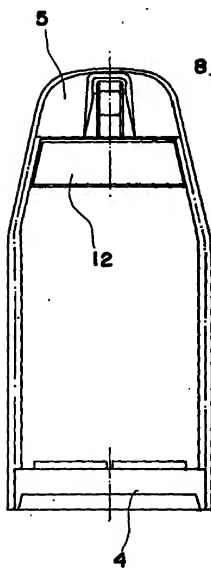
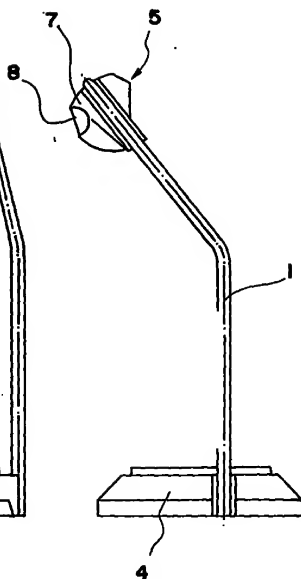
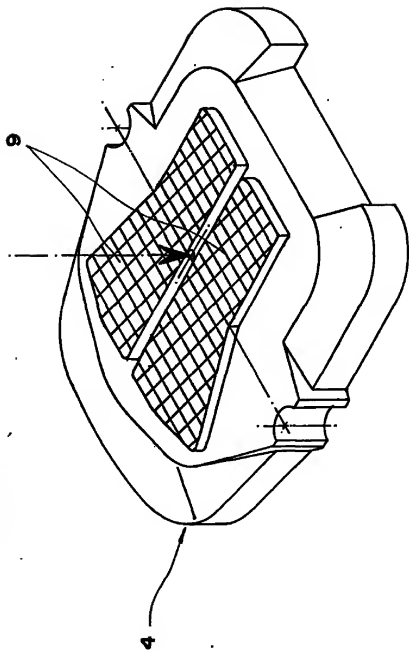


FIG. 3

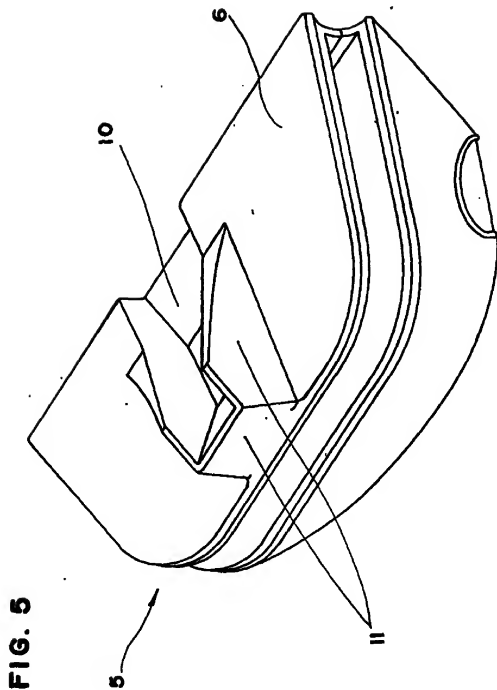


FL-3

FIG. 4



FL-4



FL-5

FIG. 6

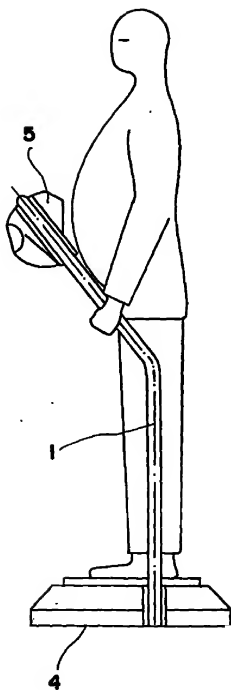
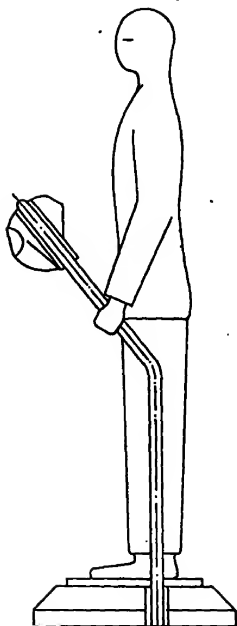


FIG. 7



R E S U M O

- Patente de Modelo de Utilidade " DISPOSIÇÃO INTRODUI-
DA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", constituída
por uma parte estrutural (1) dobrada em "U" invertido,
05. cujos ramos constituem barras de apoio (2) as quais
são igual e medianamente dobradas (3), a partir da on-
de o trecho inferior é vertical, onde as suas extremi-
dades são ancoradas e fixadas nos laterais de uma base
(4), enquanto que a parte superior da referida estrutu
 10. ra apresenta-se obliquada para trás e com ligeiro afu-
nilamento, de modo que aí e entre os seus ramos latera
is, possa encaixar-se uma caixa (5) com superfície pla
na e paralela (6) em relação ao plano formado entre os
ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferi
 15. or é bojuda (7) e inclui um pedaço para midia (8); da
face superior da referida base são previstos dois su -
portes em borracha (9), com formato ergométrico simi -
lar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar
se sobre estes suportes de borracha, transmita seu pe-
 20. so através do seu centro de gravidade à célula de car-
ga, peso este lido somente pelo usuário no mostrador
localizado na face superior da caixa (5), onde o

mesmo está posicionado em uma janela retangular (10) ,
circundada por paredes laterais e superior (11).